

Title (en)
Accumulateur battery with carrying handles.

Title (de)
Akkumulatoren-Batterie mit Tragbügeln.

Title (fr)
Batterie d'accumulateurs munies d'anses.

Publication
EP 0499035 A1 19920819 (DE)

Application
EP 92100555 A 19920115

Priority
DE 9101618 U 19910213

Abstract (en)
An accumulator battery (10) is described, especially a lead-acid accumulator battery for motor vehicles, of block construction. The block cover (13) is provided with two C-shaped carrying handles (28, 29) which are spaced apart from one another and whose handle regions (30, 31) are arranged at right angles to the longitudinal extent of the accumulator battery (10), and can be folded into a horizontal position and into a vertical position. In the horizontal position, the carrying handles (28, 29) point towards one another and do not project above the top (18) with the block cover (13). When the carrying handles (28, 29) are in the vertical position, their handle regions (30, 31) are spaced apart from one another such that each carrying handle (28, 29) must be gripped by only a single hand and in consequence, safe transportation and also good handling of the accumulator battery (10) are made possible during installation in a holder and during its removal therefrom. Elements are also described for securing and advantageous mounting of the carrying handles (28, 29) on the accumulator battery (10). <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Akkumulatoren-Batterie (10), insbesondere eine Bleiakkumulatoren-Batterie für Kraftfahrzeuge, in Blockbauart. Der Blockdeckel (13) ist mit zwei voneinander beabstandeten, C-förmigen Tragbügeln (28, 29) versehen, deren Griffbereiche (30, 31) quer zur Längserstreckung der Akkumulatoren-Batterie (10) angeordnet und in eine waagerechte und in eine senkrechte Stellung klappbar sind. In ihrer waagerechten Stellung weisen die Tragbügel (28, 29) aufeinander zu und ragen nicht über die Oberseite (18) des Blockdeckels (13) hinaus; in der senkrechten Stellung der Tragbügel (28, 29) sind deren Griffbereiche (30, 31) derart beabstandet, so daß jeder Tragbügel (28, 29) von nur einer einzigen Hand umfaßt werden muß und demzufolge ein sicherer Transport und auch eine gute Handhabung der Akkumulatoren-Batterie (10) beim Einbau in einer Halterung bzw. deren Ausbau daraus ermöglicht wird. Beschrieben sind auch Elemente zur Sicherung und zur vorteilhaften Montage der Tragbügel (28, 29) an der Akkumulatoren-Batterie (10). <IMAGE>

IPC 1-7
H01M 2/10

IPC 8 full level
H01M 2/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01M 50/256 (2021.01); **Y02E 60/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0297229 A1 19890104 - HOPPECKE ZOELLNER SOHN ACCU [DE]
• [AD] EP 0210317 B1 19910206
• [A] FR 2514568 A1 19830415 - TUDOR ACUMULADOR [ES]
• [A] GB 1452102 A 19761013 - ELECTRIC POWER STORAGE LTD

Cited by
EP1188659A3; EP0649179A1; WO2016112410A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0499035 A1 19920819; EP 0499035 B1 19960522; DE 59206329 D1 19960627; DE 9101618 U1 19920611; ES 2088031 T3 19960801

DOCDB simple family (application)
EP 92100555 A 19920115; DE 59206329 T 19920115; DE 9101618 U 19910213; ES 92100555 T 19920115